

Dispositif pour prise de sang.

M. EMMANUEL-JOBERT-PIERRE OTTO résidant en France (Alpes-Maritimes).

Demandé le 29 mai 1953, à 13^h 47^m, à Paris.

Délivré le 5 mai 1954. — Publié le 12 novembre 1954.



L'invention est relative aux dispositifs pour prise de sang du genre comportant une canule porte-aiguille adaptée à un flacon récepteur par l'intermédiaire d'un bouchon en matière élastique.

Elle a pour objet un dispositif du genre en question qui est essentiellement caractérisé en ce que le bouchon précité comporte une chambre intérieure d'où part un conduit aboutissant à l'aiguille et dont le fond, opposé à ce conduit, est pourvu d'un bossage central, de préférence en forme de calotte sphérique, présentant une fente diamétrale, à lèvres jointives, au repos, dont la base débouche dans un autre conduit aboutissant au flacon récepteur, de sorte qu'il suffit de presser en deux points diamétralement opposés du bouchon, dans le plan de la fente, pour provoquer un écartement des deux lèvres de celle-ci par quoi est établie la communication entre l'aiguille et le flacon.

Le dessin annexé montre, à titre d'exemple, une forme d'exécution du dispositif pour prise de sang, objet de l'invention.

La fig. 1 en est une coupe verticale diamétrale, la communication entre l'aiguille et le flacon étant fermée.

La fig. 2, une coupe horizontale suivant le plan de la ligne II-II de la fig. 1.

La fig. 3, une autre coupe horizontale, suivant le plan de la ligne III-III de la fig. 4, montrant l'ouverture de la communication.

La fig. 4, une autre coupe verticale diamétrale, la communication entre l'aiguille et le flacon étant ouverte.

Sur ce dessin, 1 désigne le flacon récepteur, 2 le bouchon en matière élastique de ce flacon, 3 la canule porte-aiguille engagée à force dans un conduit 4 dudit bouchon, 5 l'aiguille creuse.

Conformément à l'invention, le conduit 4 débouche dans une chambre intérieure 6, du bouchon 2, dont le fond opposé à l'orifice dudit conduit est pourvu d'un bossage central 7, de préférence en forme de calotte sphérique, présentant une fente diamétrale 8, dont la base 8a débouche dans un autre conduit 9, qui, de son côté, débouche dans le flacon 1.

4 - 41281

Au repos (fig. 1 et 2), les deux lèvres de la fente 8 sont au contact l'une de l'autre sur toute leur surface et constituent une fermeture efficace entre l'aiguille 5 et le flacon 1. Lorsque le flacon étant sous vide, on dégage l'aiguille en sciant la partie supérieure de la canule 3, la pression atmosphérique qui s'exerce alors que la calotte sphérique 7 ne fait que parfaire l'étanchéité de la fermeture.

Une fois l'aiguille piquée dans la veine, il suffit de presser le bouchon 1 entre deux doigts, en deux points diamétralement opposés situés dans le plan de la fente 8 et marqués par des bossages 10 (voir fig. 4), pour provoquer un écartement des lèvres de ladite fente établissant automatiquement la communication entre l'aiguille et le flacon 1. On peut graduer à volonté l'aspiration du sang en faisant simplement varier la pression des doigts sur le bouchon. Dès qu'on cesse cette pression, la fermeture se rétablit automatiquement sous l'effet de l'élasticité de la matière du bouchon, et la pression atmosphérique accentue l'étanchéité.

Il va de soi que l'invention n'est pas limitée à la forme d'exécution décrite et représentée dont elle englobe toutes les variantes au nombre desquelles on citera, par exemple, celle où le bossage 7, au lieu d'avoir la forme d'une calotte sphérique aurait celle d'un tronc de cône ou, encore, celle d'un prisme dont toute section, par un plan perpendiculaire à celui de la fente, serait de forme triangulaire.

RÉSUMÉ

Dispositif pour prise de sang du genre comportant une canule porte-aiguille adaptée à un flacon récepteur par l'intermédiaire d'un bouchon en matière élastique, caractérisé en ce que le bouchon précité comporte une chambre intérieure d'où part un conduit aboutissant à l'aiguille et dont le fond, opposé à ce conduit, est pourvu d'un bossage central, de préférence en forme de calotte sphérique, présentant une fente diamétrale, à lèvres jointives, au repos, dont la base débouche dans un autre

Prix du fascicule : 100 francs.

[1.077.898]

— 2 —

conduit aboutissant au flacon récepteur, de sorte qu'il suffit de presser en deux points diamétralement opposés du bouchon, dans le plan de la fente,

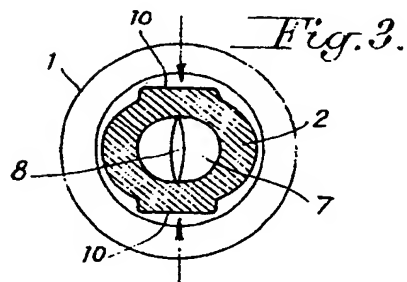
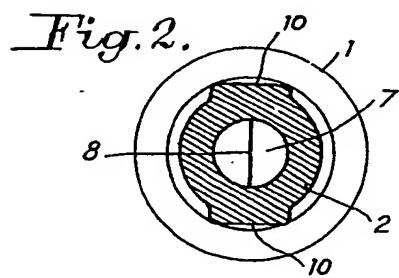
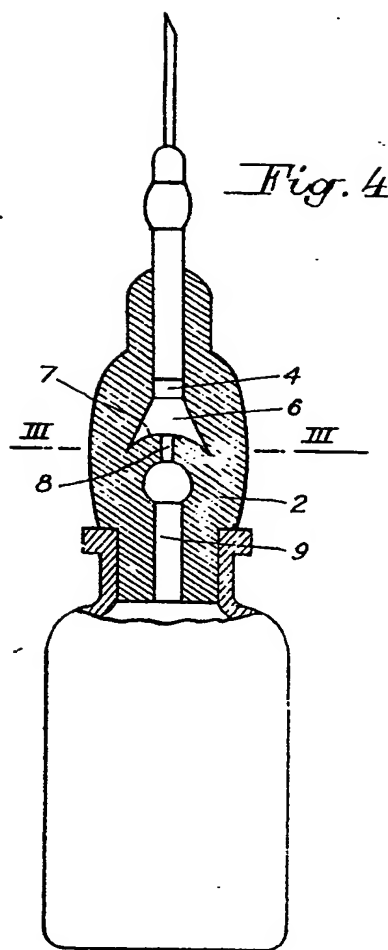
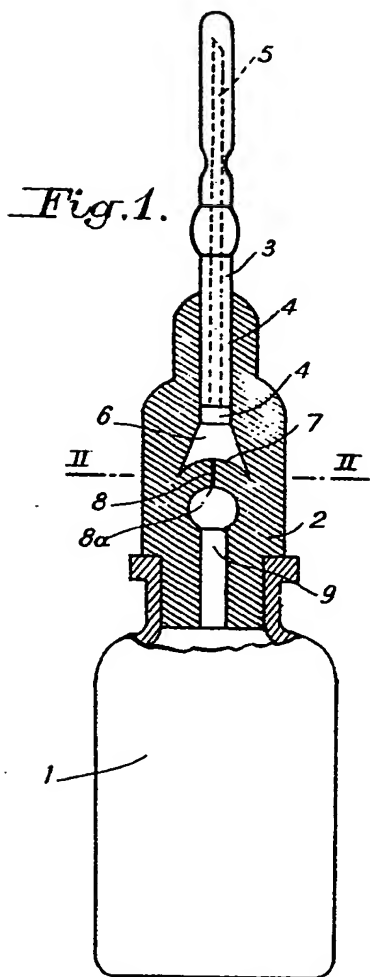
pour provoquer un écartement des deux lèvres de celle-ci par quoi est établie la communication entre l'aiguille et le flacon.

EMMANUEL-JOBERT-PIERRE OTTO.

Par procuration :

Cabinet H. BOETTCHER fils, LAUR, ROLET, KRASA & C^{ie}.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15^e).



This Page Blank (uspto)